

# **Vaccine Supervision**

Progetto di Ingegneria del Software

**Virginia Filippi e Chiara Solito**

Corso di Laurea in Bioinformatica

Università degli studi di Verona

A.A. 2021/22

La presente è la documentazione blablabla.  
Insieme a questo documento in formato PDF viene fornito anche il codice  $\text{\LaTeX}$  con cui è stato generato.

## Contents

<b>1</b>	<b>Traccia dell'Elaborato</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Analisi e Specifica dei Requisiti</b>	<b>2</b>
2.1	Specifiche casi d'uso . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Implementazione del DataBase</b>	<b>3</b>

# 1 Traccia dell'Elaborato

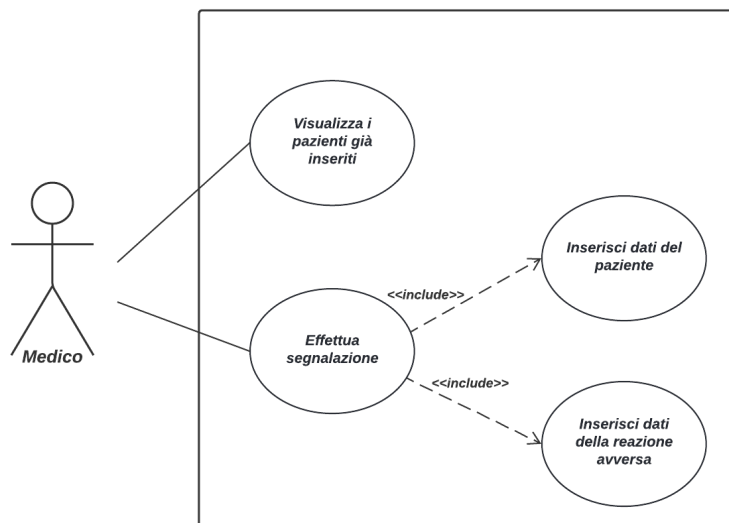
## 2 Analisi e Specifica dei Requisiti

(...)

### 2.1 Specifiche casi d'uso

In questa sezione definiamo le proprietà dell'applicazione.

Come dichiarato nella traccia il sistema prevede l'utilizzo da parte di due tipologie di personale medico: Medico e Farmacologo. Entrambi i tipi di utente possono utilizzare l'applicazione dopo opportuno login: in questa sede si è previsto che gli utenti siano pre-registrati da un amministratore di sistema esterno (sul modello di sistemi medici già noti). Non è stato quindi previsto un form di registrazione, durante lo sviluppo.



**Figure 1:** Caso d'uso Medico

### 3 Implementazione del DataBase

Come richiesto dalla traccia si è implementato un database con cui l'applicazione potesse interagire.

Il Database è stato creato sulla base dell'ER qui riportato: Si è scelto di implementare il Database in PostgreSQL.

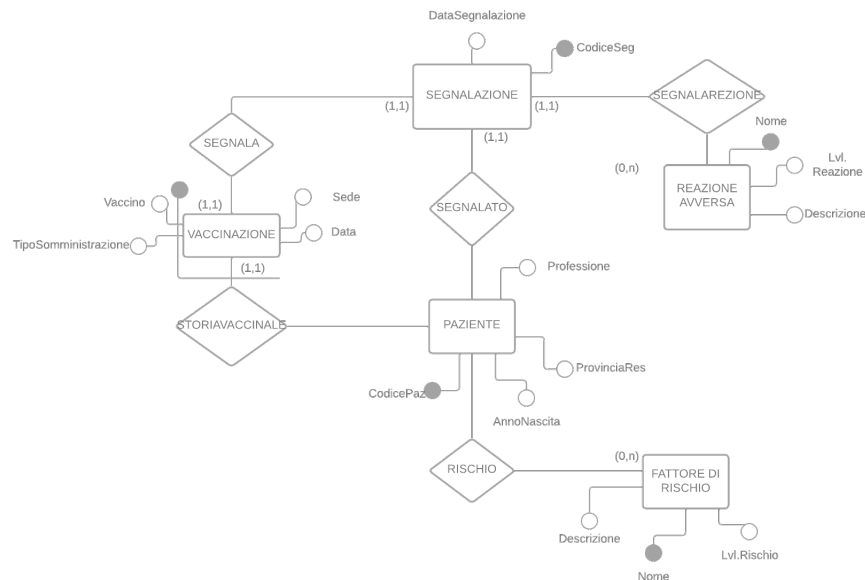


Figure 2: Da modificare!!!

Riportiamo anche le query usate per la creazione delle tabelle, che ci aiutano a comprendere com'è fatto:

#### Tabella PAZIENTE

```

CREATE TABLE Paziente(
    codice SERIAL PRIMARY KEY,
    annonascita NUMERIC(4) NOT NULL ,
    CHECK ( annonascita >= 1900 ),
    provincia VARCHAR(20) NOT NULL,
    professione VARCHAR(20) NOT NULL
);
  
```

#### Tabella FATTORERISCHIO

```

CREATE TABLE FattoreRischio(
    nome VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    descrizione VARCHAR(50),
    lvlrischio NUMERIC(1) NOT NULL,
    CHECK ( lvlrischio >= 1 AND lvlrischio <= 5 )
);
  
```

#### Tabella VACCINAZIONE

```

CREATE TABLE Vaccinazione(
    pazienteID INTEGER REFERENCES paziente(codice),
    vaccino VARCHAR(15) NOT NULL,
    tiposomministrazione VARCHAR(10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (pazienteID, vaccino, tiposomministrazione),
);
  
```

```
    sedevaccino VARCHAR(10) NOT NULL,  
    datavaccino DATE NOT NULL  
);
```

#### Tabella REAZIONEAVVERSA

```
CREATE TABLE ReazioneAvversa(  
    nome VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
    gravita NUMERIC(1) NOT NULL,  
    CHECK(gravita >= 1 AND gravita <= 5),  
    descrizione VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

#### Tabella SEGNALAZIONE

```
CREATE TABLE Segnalazione(  
    codice SERIAL PRIMARY KEY,  
    datareazione DATE NOT NULL,  
    datasegnalazione DATE NOT NULL DEFAULT CURRENT_DATE,  
    reazione VARCHAR(20) NOT NULL REFERENCES reazioneavversa(nome),  
    pazienteID INTEGER NOT NULL,  
    vaccino VARCHAR(15) NOT NULL,  
    tiposomm VARCHAR(10) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(pazienteID, vaccino, tiposomm)  
        REFERENCES vaccinazione(pazienteid, vaccino, tiposomministrazione)  
);
```

#### Tabella RISCHIOPAZIENTE

```
CREATE TABLE RischioPaziente(  
    pazienteID INTEGER NOT NULL REFERENCES paziente(codice),  
    rischio VARCHAR(20) NOT NULL REFERENCES fattorerischio(nome),  
    PRIMARY KEY(pazienteID, rischio)  
);
```